MRA-F355

影院放大器

- 用户说明书
  请仔细阅读本说明书以便最大限度地发挥本设备的卓越性能及功能，
  用完后请将本书妥善保存以备日后参考。

目录

警告 2
注意 2
安装 3
安装端子盖 3
连接 4
操作方法 5
系统图示 6
规格 ..... 封底

附件

- 自攻螺钉（M4） 4
- 端子盖 ..... 1 套
- 螺钉（M3） 4
- Ai-NET 电缆 1
- 导航控制电缆 1

ALPINE ELECTRONICS MARKETING, INC.
1-1-8 Nishi Gotanda,
Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0031, Japan
Phone 03-5496-8231

ALPINE ELECTRONICS OF AMERICA, INC.
19145 Gramercy Place, Torrance,
California 90501, U.S.A.
Phone 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF CANADA, INC.
777 Supertest Road, Toronto,
Ontario M3J 2M9, Canada
Phone 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

ALPINE ELECTRONICS OF AUSTRALIA PTY. LTD.
161-165 Princes Highway, Hallam
Victoria 3803, Australia
Phone 03-8787-1200

ALPINE ELECTRONICS GmbH
Frankfurter Ring 117, 80807 München, Germany
Phone 089-32 42 640

ALPINE ELECTRONICS OF U.K. LTD.
Alpine House
Fletchamstead Highway, Coventry CV4 9TW, U.K.
Phone 0870-33 33 763

ALPINE ELECTRONICS FRANCE S.A.R.L.
(RCS PONTOISE B 338 101 280)
98, Rue de la Belle Etoile, Z.I. Paris Nord II,
B.P. 50016, 95945 Roissy Charles de Gaulle
Cedex, France
Phone 01-48638989

ALPINE ITALIA S.p.A.
Viale C. Colombo 8, 20090 Trezzano
Sul Naviglio (MI), Italy
Phone 02-484781

ALPINE ELECTRONICS DE ESPAÑA, S.A.
Portal de Gamarra 36, Pabellón, 32
01013 Vitoria (Alava)-APDO 133, Spain
Phone 945-283588

ALPINE ELECTRONICS (BENELUX) GmbH
Leuvensesteenweg 510-B6,
1930 Zaventem, Belgium
Phone 02-725-13 15

阿尔派电子（中国）有限公司大连研发中心设计
中国印刷
68-05946Z31-A

前言：
请通读本说明书以熟悉各控制器及功能。Alpine 希望 MRA-F355 可为您带来多年的听觉享受。
如果安装 MRA-F355 时出现问题，请联系 Alpine 授权经销商。
注意：这些控制器用于调节您的系统。有关调节方法请咨询 ALPINE 授权经销商。

⚠ 警告	此标志表示重要指示。 如果不注意，可能会造成严重受伤或死亡。
⚠ 注意	此标志表示重要指示。 如果不注意，可能会受伤或损坏设备。

⚠ 警告

请勿使用会使您在驾车时分心的任何功能。
请在汽车完全停住之后使用任何影响注意力的功能。若要使用这些功能，请先把车辆停放在安全地带。否则将可能导致意外事故。

驾驶中必须将音量保持在还能听到车外噪声的水平。
否则将可能导致事故的发生。

请勿拆卸或改装。
否则可能导致意外事故、火灾或触电。

请在 12V 的车用电压上使用本产品。
如果使用其它电压，可能导致火灾、触电或其他伤害。

更换保险丝时须选用正确安培值的保险丝。
否则可能引起火灾或触电。

请勿阻塞通风孔或散热板。
否则可能导致内部积热并且可能引起火灾。

请进行正确的连接。
连接不正确可能引起火灾或本产品损坏。

请只用于 12 伏负极接地的汽车。
（如果您无法确定，请向代理商确认。）否则可能引起火灾等事故。

在进行配线之前，请将连接在电池负极端子上的电缆拆下。
否则可能会因短路导致触电或受伤。

请勿让电缆缠上周围物体。
请按说明书排布电缆和电线以防驾驶中受阻碍。任由电缆或电线阻碍或悬垂于方向盘、变速杆、刹车踏板等处之上是很危险的。

请勿切开电缆。
切勿剥除连接到其它设备的电源线的绝缘层。否则将因超过电线的额定负荷而导致火灾或触电。

钻孔时请注意勿损伤配管或电线。
当在底盘上钻安装孔时，请特别注意勿接触、损伤或阻塞配管、油路、油箱或电线。否则可能导致火灾。

请勿使用刹车或转向系统上的螺栓或螺母进行接地连接。
刹车或转向系统（或任何其他与安全有关的系统），或油箱上使用的螺栓或螺母，绝对不能用于安装或连接接地线。否则会使汽车控制失灵，或引起火灾等。

请将小物件（如螺栓或螺钉）放置在儿童不易触及的地方。
吞下小物体可能导致严重伤害。一旦误吞，请立即就医。

⚠ 注意

出现问题时，请立即停止使用。
否则可能导致人身伤害或本产品损坏。请将本产品送回到授权的 Alpine 经销商或就近的 Alpine 服务中心修理。

请专业人员进行配线和安装。
本装置的配线和安装需要专业技术和经验。为了安全起见，请联系您所购买产品的经销商进行安装。

请使用指定的附件并进行安全安装。
请务必使用指定的附件。使用其他零件可能损坏设备内部或不能牢固安装到位。这会导致零件松动而发生危险或使产品出现故障。

请合理排布配线以免被锋利的金属边压到或夹到。
电缆、电线的安装线路应远离可活动的部件（例如座椅滑轨）或锋利尖锐的金属边缘，以防配线受损。如果配线须穿过金属孔，请用橡皮垫圈套住以防配线的绝缘层被金属孔的边缘割伤。

请勿安装在极潮湿或多灰尘的位置。
避免将机器安装在极易受潮或积尘的位置。湿气或灰尘侵入机器内部可能导致机器故障。

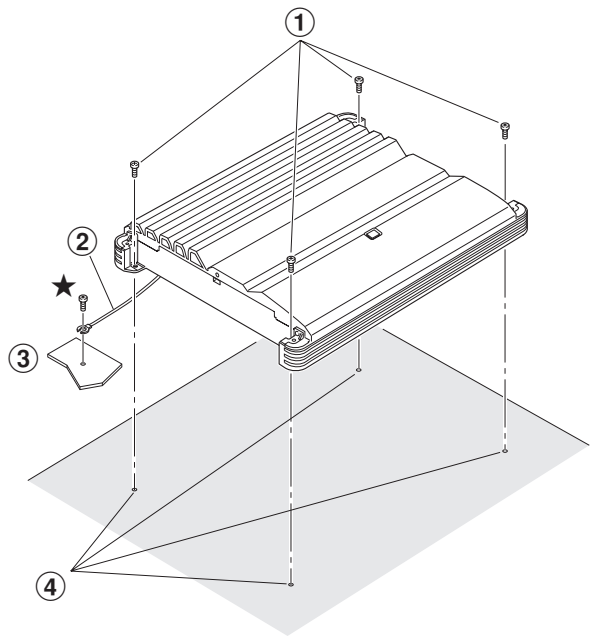
安装

由于 MRA-F355 的输出功率较大，当放大器运行时将产生相当大的热量。因此，请将放大器放置在可自由通风的地方，如后备箱内。若需使用其它安装地点，请联系 Alpine 授权经销商。

1．将放大器作为样板，在 4个螺钉位置作上标记。
2．确保在钻孔时，安装面背面的物件不会受到损伤。
3．钻螺钉孔。
4．将 MRA-F355 对准螺钉孔的位置，然后用 4 个自攻螺钉进行固定。

注意：
若要牢固连接接地导线，请使用已经安装在汽车的金属部件上的螺钉（标有（★）标记）。请务必通过检查与电池（－）极之间的导通性确保接地良好。尽可能将所有设备连接至相同的接地点。这样做可以有助于减少噪音。

① 自攻螺钉（M4 x 20）
② 接地线
③ 车架
④ 螺钉孔



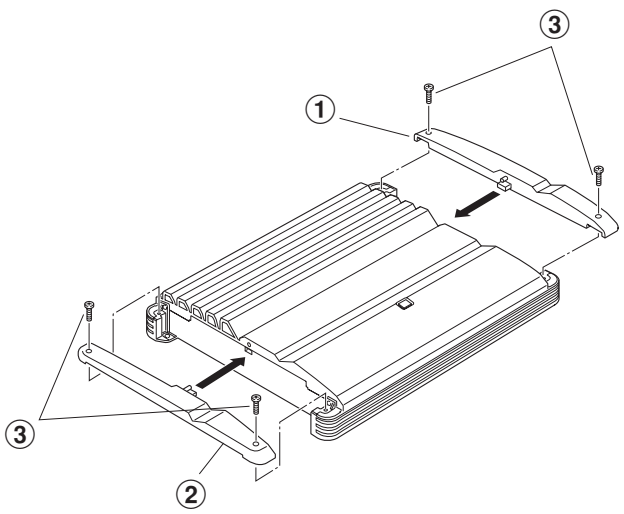
安装端子盖

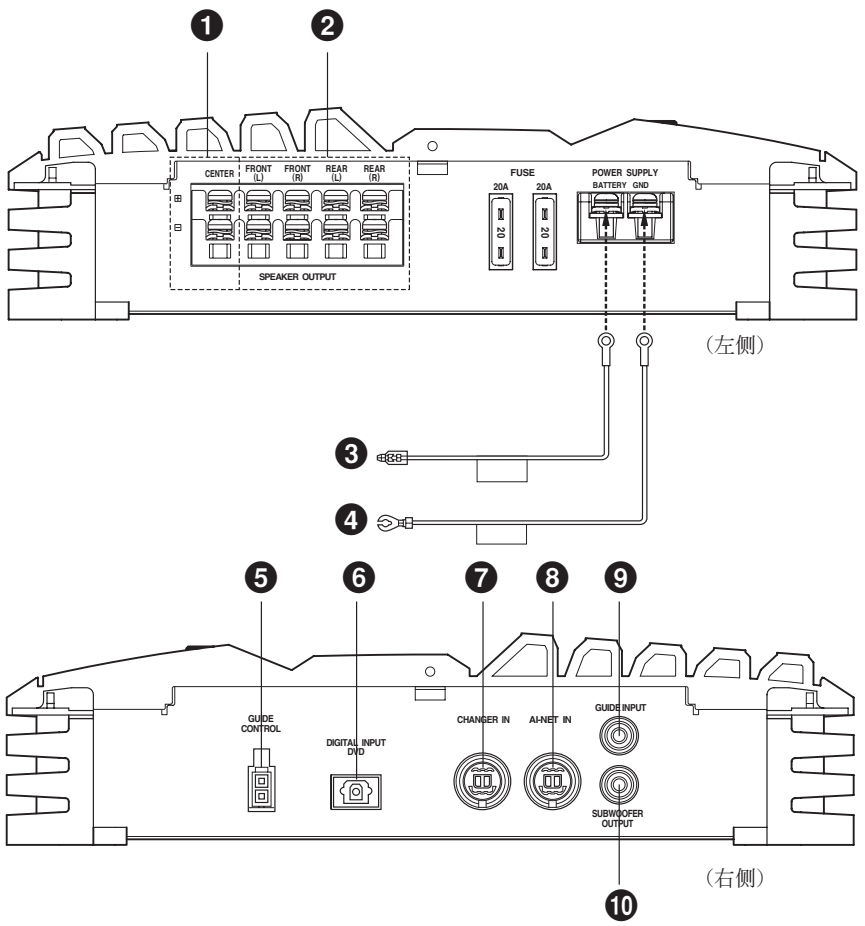
连接完毕后装上端子盖（附带），并确认是否运行正常。
安装端子盖可改善设备的外观。

端子盖的安装方法：
如下图所示，使用附带的 M3 螺钉安装左右端子盖。

① 右端子盖
② 左端子盖
③ 螺钉（M3）

注意：
请勿握着安装好的端子盖提起或搬动本设备。





连接

在进行连接前，请务必关闭所有音响设备的电源。将放大器的黄色电池导线直接连接至汽车电池的正（＋）极。请勿将此导线连接至熔丝盒。

为了防止外部噪音进入音响系统。

- 请使本机及其导线与汽车电气配线至少间隔 10 cm。
- 请尽可能地使蓄电池电源线远离其它导线。
- 接地线应牢固地与车架上洁净，裸露的金属相接（若有任何油漆或油脂，请将其除去）。
- 如果您加装一个可选的噪音抑制器，连接时应使其尽可能地远离本机。您的 Alpine 经销商有各种噪音抑制器。进一步的信息请与他们联络。
- 您的 Alpine 经销商最详知噪音预防措施，因此有关进一步的信息，请咨询您的经销商。

重要事项

只有在连接了兼容 Ai-NET 的主机（IVA-D310 或 DVA-9860 等）以后，才能打开本设备的电源或对本设备进行操作。

❶ 扬声器输出端子（中）

❷ 扬声器输出端子（前置/后置）

MRA-F355 带有 2 套扬声器输出端子。请务必进行正确的扬声器输出连接及相位调整。在立体声模式中，请将右扬声器输出端子连接至右扬声器，将左扬声器端子连接至左扬声器。将正极输出端子连接至扬声器正极端子，将负极输出端子连接至扬声器负极端子。

请勿将扬声器（－）端子用作左右声道的共用端子。请勿将此端子连接至汽车的底盘。

注意：

请勿将扬声器的端子连接在一起或连接至底盘接地。

❸ 蓄电池线（黄）（另售）

请务必在尽量靠近电池正极（＋）端子的地方加上 1 根 40 安培的保险丝（或并联 2 根 20 安培的保险丝）。此保险丝可在短路时保护您汽车的电气系统。如果您需要加长此导线，电线规格应为 8 AWG。

注意：

在连接导线前，请如图所示，在导线末端安装一个环形端子。

❹ 接地线（黑）（另售）

将此导线牢固连接至汽车底盘上的干净、裸露的金属点上。通过检查该点与汽车电池的负极（－）端子之间的导通性来确认该点接地是否良好。请将您的所有音响设备连接至底盘上的同一点以防止出现接地环路。

注意：

在连接导线前，请如图所示，在导线末端安装一个环形端子。

❺ 导航控制接口

❻ 数字输入接口

❼ Ai-NET 变换器输入接口

注意：

当连接 Ai-NET 电缆时，请牢固插入电缆直到听到咔哒声为止。如果未牢固插入，则可能会由于振动而造成连接不良。

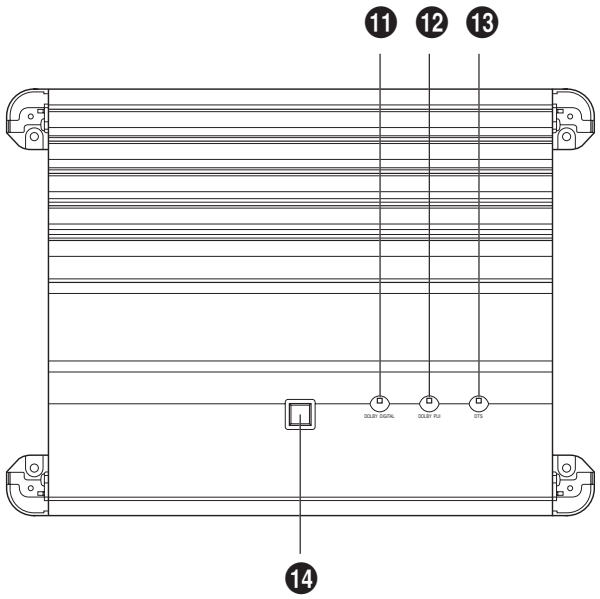
❽ Ai-NET 输入接口

注意：

当连接 Ai-NET 电缆时，请牢固插入电缆直到听到咔哒声为止。如果未牢固插入，则可能会由于振动而造成连接不良。

❾ 导航输入接口

❿ 超低音扬声器输出接口



⓫ DOLBY DIGITAL 指示灯
⓬ DOLBY PRO LOGIC II 指示灯
⓭ DTS 指示灯
⓮ 状态指示灯（电源指示灯/保护指示灯）

操作方法

- 有关操作方法，请参阅 DVD 音频/视频主机说明书中的“外接音频处理器”。
  本设备不可与主机分开单独使用。
- 功能及操作方法如下表所示。初次使用前请参阅下表。

注意:
如果将本设备连接至 IVA-D310，显示屏上将显示“MX”（Media Xpander），但是此功能不可使用（本设备未配备 MX 功能）。

关于指示灯

⓮ 状态指示灯（电源指示灯/保护指示灯）

- 电源指示灯
  - 电源打开时亮起。
  - 电源关闭时熄灭。
- 保护指示灯

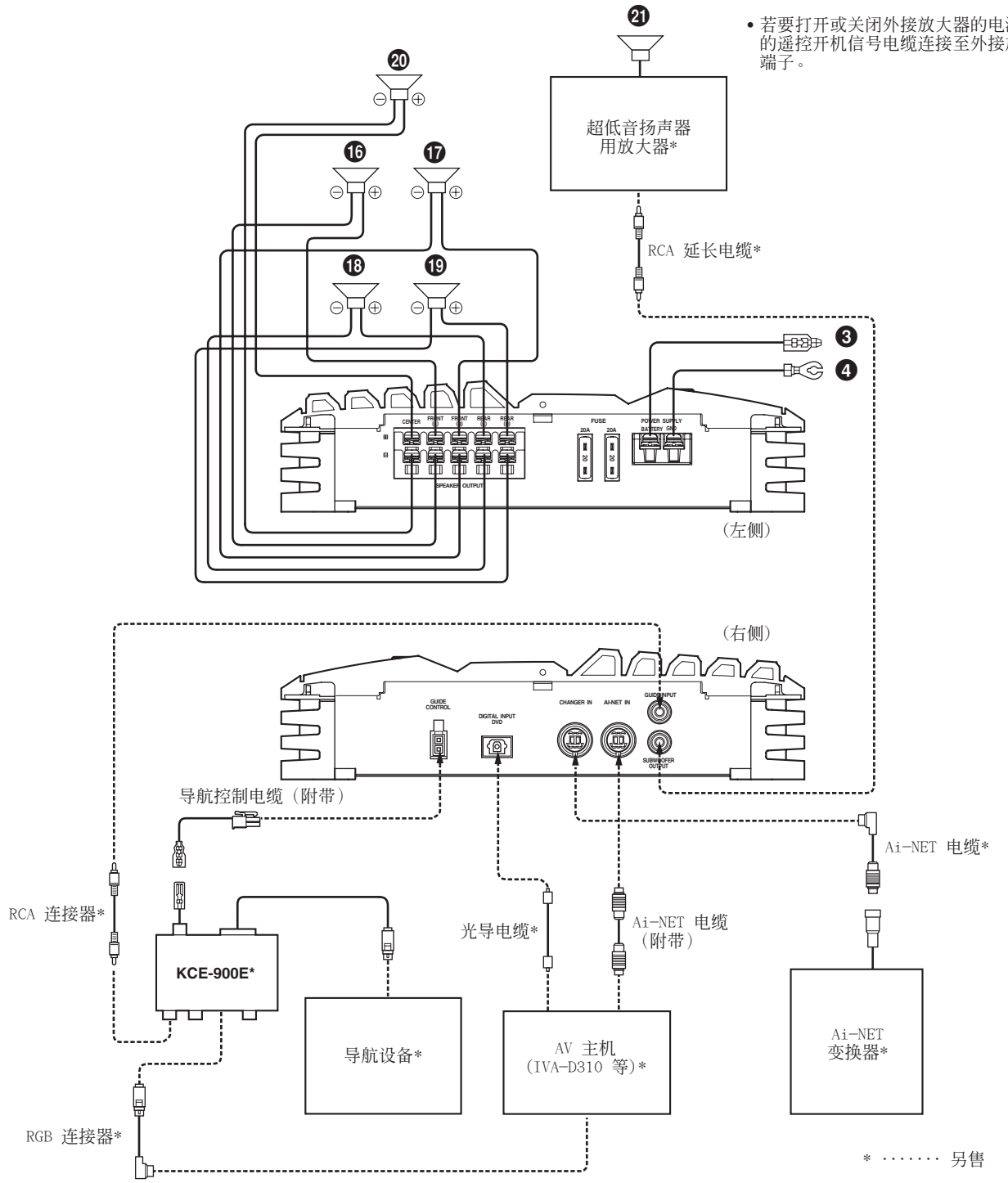
指示灯	状态	解决方法
闪烁红色	由于过热或输出过载，保护电路启动。	根据需要降低车内温度。
亮起红色	由于电压或电流过大，保护电路启动，将系统关闭。	在继续使用前确保电压正确。
		在继续使用前确保电流正确。

* 外接音频处理器的项目包含在相连的 DVD AV 主机的使用说明书中。

设备功能	→	参考项目*	注意
• X-OVER 调节	→	X-OVER 调节	仅对左右（L+R）声道有效。
• TCR（时间校正）	→	手动执行时间校正（TCR）	仅对左右（L/R）声道有效。
• 相位切换	→	相位切换	相位切换仅应用到超低音扬声器上。
• 参数均衡器调节	→	参数均衡器调节	仅对左右（L+R）声道有效。
• 扬声器设置	→	扬声器设置	无法关闭前置扬声器的电源。 可打开或关闭所有其它扬声器的电源。
• Dolby Digital 的设置	→	Dolby Digital 的设置	—
• 调节 DVD 电平	→	调节 DVD 电平	—
• 将设置存储至内存中	→	将设置存储至内存中	—
• 调节预设内存	→	调节预设内存	—
• 使用 Pro Logic II 模式	→	使用 Pro Logic II 模式	—
• 线性 PCM 设置	→	线性 PCM 设置	—

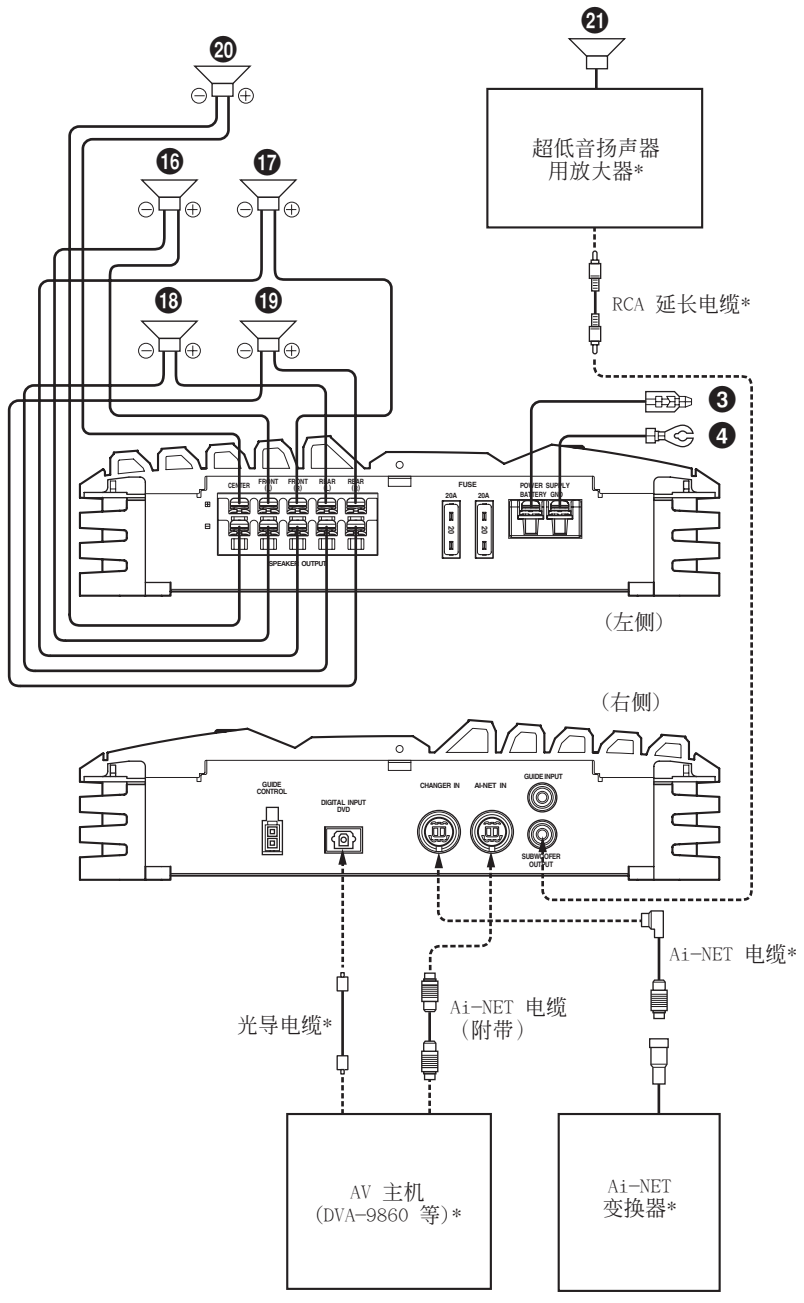
系统图示

● 整个系统



- 若要打开或关闭外接放大器的电源，请将主机的遥控开机信号电缆连接至外接放大器的遥控端子。

● 5.1 声道系统



* ····· 另售

⓰ 前置扬声器左声道
⓱ 前置扬声器右声道
⓲ 后置扬声器左声道
⓳ 后置扬声器右声道
⓴ 中置扬声器
㉑ 超低音扬声器

注意:
当使用光纤电缆时请遵守下列事项。
- 请勿盘绕半径小于 30 mm（1-3/16"）的光纤电缆。
- 请勿在光纤电缆上放置任何物件。

规格

RMS 持续功率（W）（在 14.4 V、20–20 kHz 的条件下）

- 4 欧姆/声道（0.08% THD+N） ..... 50 W x 5
- 信噪比（IHF A 计权）

（参考：4 欧姆，额定功率） ..... 100 dBA

CEA-2006 电源

- 4 欧姆，RMS（在≤1% THD+N 的条件下） ..... 50 W x 5
- 信噪比（参考：4 欧姆 1W） ..... 80 dBA

输入阻抗 ..... 10 千欧

输入灵敏度（V/10 千欧） ..... 0.85 V（Ai-NET）

频率响应（+0，-1 dB） ..... 20–20 kHz

分隔频率

- 前置 L/R（HP：开/关） .....
  20–200 Hz，1/3 八度为一档，斜率：6/12/18/24
- 后置L/R（HP：开/关） .....
  20–200 Hz，1/3 八度为一档，斜率：6/12/18/24
- 中置（HP：开/关） .....
  20–400 Hz，1/3 八度为一档，斜率：6/12/18/24
- 超低音扬声器输出
- LP：开/关 ..... 20–200 Hz，1/12 八度为一档，斜率：6/12/18/24
- 次声：开/关 ..... 20–50 Hz，1/6 八度为一档，斜率：6/12/18/24

参数均衡

- 频带数 ..... 17（前置：5，后置：5，中置：5，超低音扬声器：2）
- 频率 ..... 20–20 kHz（1/6 八度为一档）
- 宽度（Q） 0.5/1/2/3/4/5
- 电平 ..... ±9 dB

尺寸

- 宽度：散热片 ..... 285 mm（11–15/16"）
  占地面积 ..... 332 mm（13–7/32"）
- 高度 ..... 60 mm（2–1/16"）
- 深度 ..... 241 mm（9–31/64"）

重量 ..... 3.8 kg

注意：

产品改进、规格和设计若有变更，恕不另行通知。

- *杜比降噪功能是经杜比实验室执照版发公司许可后生产。"Dolby"，"Pro Logic"和双 D 符号是杜比实验室执照版发公司的商标。*
- *"DTS"和"DTS Digital Surround"是 Digital Theater Systems, Inc.（数字影院系统公司）的注册商标。*

使用须知

重要注意事项

本放大器已经通过类型测试，根据 FCC 法规第 15 章的小章节 J 中的规格，符合 B 级计算设备的规定。本设备会产生并使用无线电频率能量，请务必根据制造商的指示进行安装及正确使用。

序列号：_____
安装日期：_____
安装技术人员：_____
购买地点：_____

重要事项

请在横线上填写您设备的序列号，并进行永久保存。序列号铭牌位于设备的后部。